Vestnik zoologii, **35**(5): 89–91, 2001

УДК 595.785

SCOPULA SUBTILATA (LEPIDOPTERA, GEOMETRIDAE) — НОВЫЙ ВИД ДЛЯ ФАУНЫ СИБИРИ

С. В. Василенко

Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск, 630091 Россия

Получено 8 декабря 2000

***Scopula subtilata* (Lepidoptera, Geometridae) — новый вид для фауны Сибири. Василенко С. В.** — Дано переописание *S. subtilata* (Christoph, 1867). Показаны отличия от близкого вида *S. decorata* (Denis & Schiffermüller, 1775).

Ключевые слова: *Scopula subtilata*, новый вид, Сибирь.

***Scopula subtilata* (Lepidoptera, Geometridae) — the New Species for Fauna of Siberia. Vasilenko S. V.** — *Scopula subtilata* (Christoph, 1867) is redescribed. Differences from *S. decorata* (Denis & Schiffermüller, 1775) are shown.

Key words: *Scopula subtilata*, new species, Siberia.

При обработке коллекций пядениц (Lepidoptera, Geometridae) Сибирского зоологического музея в сборах с территории юга Западной Сибири нами был обнаружен экземпляр редкого восточно-средиземноморского вида — *Scopula subtilata* (Christoph, 1867).

Scopula subtilata (Christoph, 1867)

Acidalia subtilata Christoph, 1867: 236

Материал. Голотип {, Западная Сибирь, Новосибирская обл., 18 км зап. г. Карасук, окр. с. Троицкое, Карасукский стационар ИСЭЖ СО РАН, 3.05.1981 (Дубатолов).

S. subtilata редок в коллекциях. По рисунку крыльев он неотличим от широко распространенного *S. decorata* (Denis & Schiffermüller, 1775), совместно с которым встречается в одних и тех же биотопах. Из-за сходства двух видов *S. subtilata* оказался пропущенным нами в сводке, посвященной пяденицам севера Кулундинской степи (Василенко, 1990). Единственный самец был обнаружен среди экземпляров *S. decorata*. Находка на территории Западной Сибири этого восточно-средиземноморского вида потверждает данные, полученные в последнее время многими энтомологами (Стекольников, 1996; Karsholt et Rasowski, 1996; Viidalepp, 1996 et al.) о том, что *S. subtilata* имеет более широкое распространение. По данным этих авторов, он встречается на юге европейской части России. Так, А. А. Стекольников (1996) в работе, посвященной пяденицам подсемейства Sterrhinae европейской части России, включил этот вид в определительные таблицы видов как по внешним признакам, так и по строению генитального аппарата. В этой книге даны отличительные признаки *S. subtilata* от других видов только по задним голеням самцов. Поэтому в определительные таблицы А. А. Стекольникова (1996), особенно в той их части, которая касалась определения *S. subtilata* по структуре генитального аппарата, вкрался ряд серьезных ошибок. Так, вместо *S. subtilata* в них описывается генитальный аппарат среднеазиатского подвида *S. decorata*. Это обусловлено тем, что до настоящего времени отсутствует описание и изображение генитального аппарата *S. subtilata*.

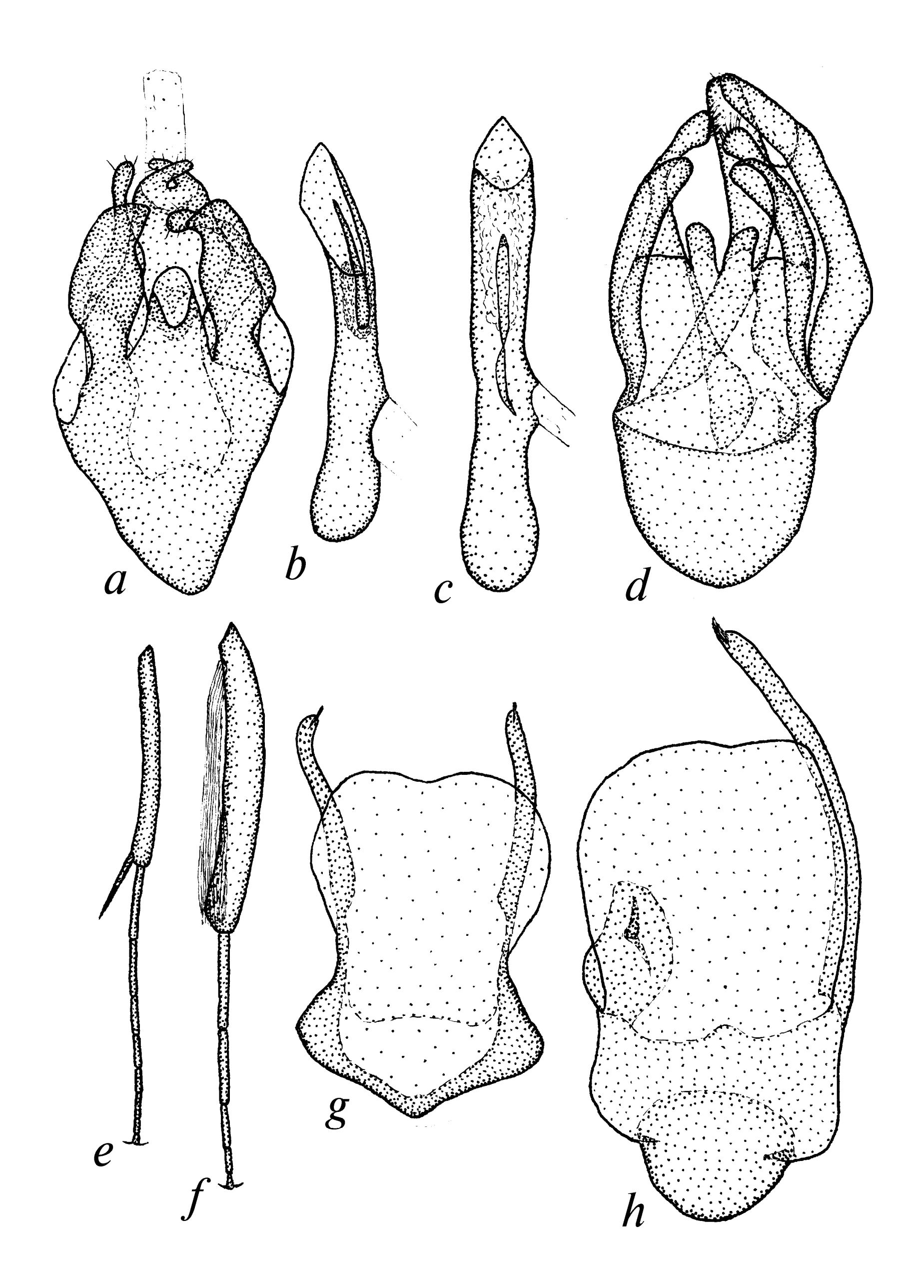


Рис. 1. Гениталии и задние голени самцов рода *Scopula*. *S. subtilata* — *a*, *b*, *e*, *g*; *S. decorata* — *c*, *d*, *f*, *h*; *e*, *f* — задняя голень; *a*, *d* — генитальная арматура; *b*, *c* — эдеагус; *g*, *h* — VIII стернит.

Fig. 1. Genitalias and back anticnemion of males of genus *Scopula*. *S. subtilata* — *a*, *b*, *e*, *g*; *S. decorata* — *c*, *d*, *f*, *h*; *e*, *f* — back anticnemion; *a*, *d* — genital reinforcement; *b*, *c* — aedeagus; *g*, *h* — VIII sternits.

Только в работе Я. Штернека (Sterneck, 1940) имеется изображение эдеагуса и VIII стернита этого вида. Поскольку описание *S. subtilata* неполны, мы приводим дополненное описание самца и его отличия от близкого ему *S. decorata*.

Описание. Усики самцов слабо пильчатые. Каждый членик несет по 2 пары пучков мелких щетинок, величина которых почти в 2 раза превышает диаметр членика. Лоб в темно-коричневых, щупики в светло-коричневых, воротничок в бурых чешуйках. Темя, грудь и брюшко грязновато-белой окраски. Задние голени самцов простые, с одной длинной шпорой (рис. 1, *e*). Задние лапки хо-

рошо развиты и длиннее голени. Форма и рисунок крыльев, как у *S. decorata*. Длина костального края переднего крыла бабочки — 12 мм.

Гениталии самца (рис. 1, *a*). Саккус массивный, конусовидный. Вальвы простые, слабо хитинизованные, пальцевидной формы со слегка вздутыми вершинами, которые покрыты редкими щетинками. Фибулы (саккулус) в виде плоских, хорошо хитинизованных широких пластинок неправильной формы. Соции короткие тонкие, пальцевидной формы, с мелкими щетинками. Отношение длины соций к расстоянию между их основаниями равно 1:1. Эдеагус тонкий, слегка изогнутый, с крупным цекумом (рис. 1, *b*). Внутри, на везике расположен тонкий игловидный корнутус. Его длина достигает не менее 1/3 величины эдеагуса. VIII стернит небольшой трапециевидной формы, со слегка заостренной вершиной (рис. 1, *g*). Оба церата хорошо развиты. Маппа крупная, прямоугольная. Ее апикальная сторона с неглубокой треугольной вырезкой.

Самка неизвестна.

Систематические замечания. От имеющего сходный рисунок крыльев *S. decorata* отличается рядом признаков. Усики самцов *S. subtilata* покрыты очень длинными ресничками, длина которых достигает не менее 2 диаметров усика, тогда как у сравниваемого таксона величина этих ресничек не более диаметра усика. Отличия наблюдаются и в строении задних голеней самцов. У найденного вида задние голени простые, с одной длинной шпорой, тогда как у *S. decorata* — голени вздутые, слегка уплощенные, с пучком длинных беловатых волосков (рис. 1, *e*, *f*). Достаточно сильно различается и строение генитальной арматуры самцов обоих таксонов. Это отражено в строении и форме таких структур, как саккус, фибулы и соции (рис. 1, *a*, *d*). У *S. subtilata* иная форма и строение эдеагуса, а также находящегося в нем корнутуса (рис. 1, *c*), чем у *S. decorata*. То же относится и к VIII стернитам сравниваемых таксонов, в особенности строения их церат (рис. 1, *g*, *h*).

Распространение. Туркменистан (Копетдаг), юг европейской части России, Казахстан, юг Западной Сибири (Кулунда).

Василенко С. В. Пяденицы (Lepidoptera, Geometridae) севера Кулундинской степи. Сообщение 1 // Членистоногие и гельминты. — Новосибирск : Наука, 1990. — С. 106–122.

Вийдалепп Я. Р. Пяденицы гор Средней Азии. — М. : Наука, 1988. — 226 с.

Стекольников А. А. Определительные таблицы видов некоторых родов подсем. Sterrhinae (Lepidoptera, Geometridae) европейской части России // Вестн. С.-Пб. ун-та. Сер. 3. — 1996. — Вып. 4, № 24. — С. 3–40.

Christoph H. Beschreibung einiger neuer Schmetterlinge aus der Umgegeng von Sarepta // Stett. Entomol. Zschr. — 1867. — **28**. — S. 233–240.

Karsholt O., *Rasowski J.* The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist. — Stenstrup : Apollo Books, 1996. — 380 p.

Sterneck J. Versuch einer Darstellung der systematischen Bezeichnungen bei den palaearktischen Sterrhinae (Acidaliinae) // Ztschr. Wien. Entomologen-Vereines, 1940. — **25**. — S. 6–17, 25–36, 56–59, 77–79, 98–107, 126–128, 136–142, 152–159, 161–176.

Viidalepp J. Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former USSR. — Stenstrup : Apollo Books, 1996. — 111 p.